

# TRESSE CUIVRE TUBULAIRE



Excellente  
flexibilité



Liaison  
équipotentielle

**Le métal conducteur le plus employé en électricité et en électronique est le CUIVRE recuit électrolytique Cu-ETP, Cu-ETP 1.**

## Applications

- Blindage électromagnétique
- Protection mécanique
- Mise à la terre.

## Caractéristiques

Le tressage de ces gaines a été conçu pour leur donner une grande souplesse, un grand pouvoir d'expansion et de retrait pour faciliter le montage sur les faisceaux de câbles

## Normes

Fils de cuivre conformes à la norme NF EN 13602

## Variantes

- Autres matières (Cuivre nickelé)
- Autres diamètres
- Possibilité de surtressage direct sur faisceau
- Blindage haute performance sur étude. Possibilité de tests CEM en interne ou en laboratoire spécialisé.

## Conditionnement

- Tressage sur jonc plastique ou non, livraison en couronnes, bobines ou tourets.
- Sur tourets consignés ou perdus DIN 250 ou autres : nous consulter



## Codification

- « R » pour Cuivre « Nu »
- « E » pour Cuivre + Etamage
- « A » Cuivre + placage Argent
- « N » Cuivre + placage Nickel

## Codification commande :

### STAND-310001R

- ↳ Matière Cu nu
- ↳ Section mm<sup>2</sup>
- ↳ ø fil au 100<sup>ème</sup>
- ↳ Forme tubulaire
- ↳ Tresse conductrice standard



## Tresses tubulaires

Ref	Section (mm <sup>2</sup> )	Utilisation conseillée		Nbre de fils × diam. Du fil	Dimension	Poids (Kg/km)
		Mini	Maxi			
STAND-310001	1	0	2	48x10/100	0.4	3.5
STAND-310002	2	1	2	72x10/100	0.5	5.8
STAND-315003	3	2	4	72x15/100	1.3	12.5
STAND-315004	4	3	5	96x15/100	1.7	19
STAND-315005	5	4	7	144x15/100	2.6	26
STAND-320006	6	4	9	144x20/100	4.5	47
STAND-320008	8	6	12	192x20/100	6.0	62
STAND-320010	10	8	14	224x20/100	7.0	75.2
STAND-320012	12	9	18	288x20/100	9.0	95.3
STAND-325016	16	12	25	336x25/100	12.5	114
STAND-320020	20	16	31	480x20/100	16.0	248
STAND-320025	25	20	36	576x20/100	21.6	228
STAND-325030	30	24	40	720x25/100	35.5	395
STAND-325040	40	32	49	864x25/100	42.40	468
STAND-330050	50	40	58	816x30/100	57.10	570

## Homologation : cuivre electrolytique rouge et étamé recuit

Propriétés physiques			
Propriétés	Methode de Mesure	Unité	Cuivre
Densité à 20°C cuivre	EN 13602	DaN/dm <sup>3</sup>	8.89
Densité à 20°C étain		DaN/dm <sup>3</sup>	7.30
Allongement à la rupture	EN 13602	-	varie de 14 à 30 selon le diamètre
Résistance à la rupture (Point de fusion)	MIL I 23053	N/mm <sup>2</sup>	220 à 260
- Cu ETP / Cu ETP 1	-	°C	1083
- Etain	-	°C	232
Propriétés thermiques			
Température Maximum d'utilisation continue			
- Cu ETP / Cu ETP 1		°C	130
- Cu ETP / Cu ETP 1 + Etamage		°C	160
Propriétés électriques			
Résistance Electrique			
- Cu ETP / Cu ETP 1	EN 13602 à 20°C	Ohm/mm <sup>2</sup> /m	0.01724
- Etain	à 20 °C	Ohm/mm <sup>2</sup> /m	0.114
Coefficient Résistance par °C (entre 0 et 100°C)			
- Cu ETP / Cu ETP 1	ASTM B 286		39.3 x10
- Etain	ASTM B 33-63		42 x10
Conductibilité du fil avec sa protection IACS			
- Cu ETP / Cu ETP 1	EN 13602	%	100
- Cu ETP / Cu ETP 1 + Etamage	EN 13602	%	98

Data and illustration for information only. Texprotec makes no warranties as to accuracy or completeness and disclaims any liability in connexion with their use. Texprotec reserves the right to make changes in materials or processing with the aim of improving the product and adapting it to the requirement of the market. We place at your disposal the technical information necessary for the correct use of our products and offer the possibility of simulating in our laboratory the conditions of many applications in order to advise on their suitability.